

SYLABUS PREDNÁŠOK, A NÁPLŇ SEMINÁROV Z LEKÁRSKEJ BIOCHÉMIE
II. ročník Zubné lekárstvo – letný semester: školský rok 2022/22

	Dátum	Prednáška	Seminár/Cvičenie
1.	14.02.22 - 18.02.22 (7. týždeň)	Metabolizmus bielkovín a aminokyselín - metabolizmus amino dusíka, syntéza močoviny - zapojenie aminokyselín do intermediárneho metabolizmu - metabolizmus jednotlivých AK	Metabolizmus sacharidov, lipidov a bielkovín, ich vzájomné vzťahy a regulácia na hormonálnej úrovni– opakovanie
2.	21.02.22 - 25.02.22 (8. týždeň)	Integrácia metabolizmu bielkovín, sacharidov a lipidov Vzájomné metabolické vzťahy: pri obezite, strese, tehotenstve, laktácii, hladovaní, starobe, pri fyzickej práci	Metabolizmus nukleotidov, regulácia Vitamíny vo vzťahu k metabolizmu
3.	28.02.22 - 4.03.22 (9. týždeň)	Signálne molekuly, prenos signálu v biologických systémoch	Metabolizmus bielkovín, trávenie a vstrebávanie bielkovín, cyklus močoviny a glutamínu. Zapojenie aminokyselín do intermediárneho metabolizmu
4.	7.03.22 - 11.03.22 (10. týždeň)	Hormóny	Integrácia metabolizmu bielkovín, sacharidov a lipidov Vzájomné metabolické vzťahy
5.	14.03.22 - 18.03.22 (11. týždeň)	Biochémia krvi, funkcia a metabolizmus krvných buniek, plazmatické bielkoviny. Koagulácia, fibrinolýza	Plazmatické enzýmy a bielkoviny - význam pre diagnostiku
6.	21.03.22 - 25.03.22 (12. týždeň)	Biochémia pečene a obličiek - metabolické, syntetické a detoxikačné funkcie pečene - tvorba moču, biochémia glomerulárnej filtrácie	Signálne molekuly
7.	28.03.22 - 1.04.22 (13. týždeň)	Výmena minerálnych látok. - výmena Ca^{+2} , Mg^{+2} , PO_4^{-3} , regulácia - výmena Na^+ , K^+ , Cl^- - výmena Fe^{+2} , transportné bielkoviny, receptory, výmena Cu, Zn, Mn, Se, Cr a ďalších stopových prvkov Acidobázická rovnováha (ABR) - tlmivé systémy, parametre ABR - metabolická acidóza/alkalóza, respiračná acidóza/alkalóza	Hormonálne regulácie metabolických procesov
8.	4.04.22 - 8.04.22 (14. týždeň)	Biochémia CNS a PNS - metabolické zvláštnosti nervového tkaniva - prenos nervového signálu, chemické synapsy, bolesť Biochémia svalov	Biochémia krvi, pečene a obličiek
9.	11.04.22 - 15.04.22 (15. týždeň)	Biochémia ústnej dutiny	Výmena minerálnych látok, acidobázická rovnováha

10.	<i>18.04.22 – 22.04.22 (16. týždeň)</i>	Metabolizmus zubov, kostí a spojivového tkaniva	Biochémia CNS, PNS a svalov
11.	<i>25.04.22 - 29.04.22 (17. týždeň)</i>	Endokrinná funkcia ústnej dutiny, tvorba a biochémia slín. Diagnostický význam slín	Biochémia ústnej dutiny, tkanivá ústnej dutiny
12.	<i>2.05.22 - 6.05.22 (18. týždeň)</i>	Biochémia zubného kameňa, povlaku a kazu	Endokrinná funkcia ústnej dutiny, tvorba a biochémia slín
13.	<i>9.05.22 - 13.05.22 (19. týždeň)</i>	Biochémia bolesti, zápalu a parodontopatií Vplyv niektorých ochorení (osteoporóza, diabetes mellitus) a hypovitaminóz na pomery v ústnej dutine	Kreditný test Metabolizmus nukleotidov, Metabolizmus bielkovín Integrácia metabolizmu a vzájomné metabolické vzťahy, Vitamíny, signálne molekuly a hormóny. Biochémia krvi, pečene, obličiek, nervového systému, svalov, ústnej dutiny, kostí a spojivového tkaniva Minerálne látky a ABR
14.	<i>16.05.22 - 20.05.22 (20. týždeň)</i>		Opakovanie kreditného testu. Náhradné semináre.